УДК 595.771

Е. Н. Савченко

К СИСТЕМАТИКЕ И СИНОНИМИИ КОМАРОВ-ЛИМОНИИД *LIMNOPHILA POSTHABITA* И *L. TETRASTICTA* (DIPTERA, LIMONIIDAE)

В каталоге палеарктических двукрылых Кертеса (Kertész, 1902) приводятся два недостаточно известных вида лимониид из рода *Limnophila* s. lato, описанных Бергротом (Bergroth, 1888) из Лайбаха в Австрии* под названиями *L. posthabita* Bergr. и *L. tetrasticta* Bergr. Ни в одной из более поздних диптерологических работ эти виды больше не упоминались. В частности, никаких дополнительных сведений о них нет и в наиболее полном обзоре центральноевропейских видов рода *Limnophila*, опубликованном в свое время Лакшевицем (Lackschewitz, 1940).

С 1888 г. систематика лимониид ушла далеко вперед. В процессе ее модернизации и приближения к естественной род *Limnophila* s. lato подвергся разукрупнению с выделением из него ряда хорошо обоснованных и более естественных самостоятельных, филогенетически нередко довольно далеких друг от друга родов. К какому (или

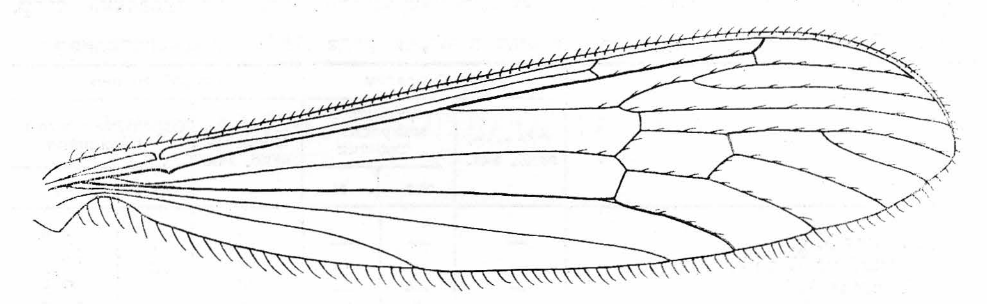


Рис. 1. Крыло *Dactylolabis* (? *Coenolabis*) *posthabita* (Bergroth).

каким) из них должны быть отнесены *L. posthabita* и *L. tetrasticta*, определить достоверно только на основании их первоописаний нельзя, так как в последних отсутствуют необходимые для этого точные характеристики и рисунки генитального аппарата самцов этих видов, которые удовлетворяли бы современным требованиям систематики.

С целью оценки валидности и уточнения истинного систематического положения *L. posthabita* и *L. tetrasticta* в пределах подсемейства гексатомин, к которому они принадлежат, автором исследован соответствующий типовой материал, хранящийся в настоящее время в коллекциях Зоологического музея Хельсинкского университета в Финляндии. За любезное предоставление его автор выражает глубокую благодарность д-ру Б. Линдебергу.

Limnophila posthabita Bergr.

Типовой материал, собранный Пальменом,— три самца удовлетворительной сохранности, все под одним коллекционным номером 292. Голотипом следует, очевидно, считать экземпляр, на одну булавку с которым подколота написанная от руки красным чернилом оригинальная определительная этикетка.

Для определения родовой принадлежности вида решающими являются его следующие признаки: довольно слабо суженная сзади голова, отсутствие на крыльях (рис. 1) передней дужки (ar), соединяющей в проксимальной части жилки r и m, проксимализованное положение жилки m — cu в дискоидальной ячейке (D) и хорошо развитый, выступающий из-под IX тергита далеко назад проктигер (рис. 2, 1 *np*), задний и боковые края которого склеротизованы и пигментированы гораздо интенсивнее, чем вся остальная его поверхность. Совокупность этих признаков не оставляет сомнений в том, что *L. posthabita* в современном понимании является видом рода *Dactylolabis*, выделенного из рода *Limnophila* s. lato еще в 1859 г. Остен-Сакеном (Osten-

* В настоящее время югославский город Любляна.

Sacken, 1859). Таким образом, *Limnophila posthabita* B e r g r.=*Dactylolabis posthabita* (B e r g r.), comb. nova.

Внешние признаки *L. posthabita* охарактеризованы в первоописании достаточно подробно и в повторении их нет надобности. Для гипопигия самца (рис. 2) этого вида характерны следующие особенности: в целом он сравнительно короткий и широкий, едва загнутый вверх; IX тергит поперечный, почти прямоугольный, на вершине с двумя широко треугольными, коротко опушенными субмедиальными выступами; проктигер на вершине медиально с небольшим U-образным вырезом, а латерально — с загнутыми вовнутрь крупными когтевидными выступами; гонококситы (рис. 2, *1*) сравнительно короткие, приближенно яйцевидные, тупо заостренные дистально; гоностилей (рис. 2, *1*) всего одна пара * в виде приближенно яйцевидной, дистально тупо заостренной, коротко опушенной пластинки с крупным тупо клювовидным мезальным выступом перед

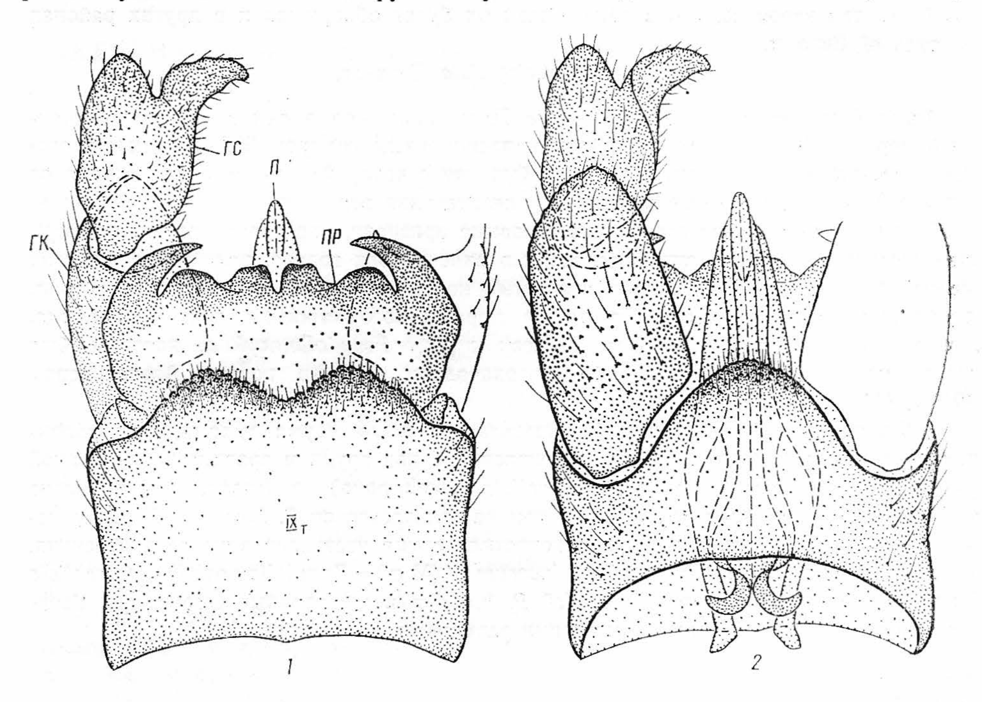


Рис. 2. Гипопигий самца *Dactylolabis* (? *Coenolabis*) *posthabita* (B e r g r o t h): *1* — вид сверху; *2* — вид снизу; гк — гонококсит; гс — гоностиль; п — пенис; пр — проктигер; т — тергит.

вершиной; IX стернит (рис. 2, *2*) поперечный, вытянутый на вершине в крупный округло конический медиальный выступ; эдеагус (рис. 2, *2*) очень длинный с нераздвоенным дистально пенисом (рис. 2, *2*).

Строением гипопигия самца *L. posthabita* принципиально отличается от всех известных палеарктических видов номинативного подрода рода *Dactylolabis*, характеризующегося круто загнутым вверх, узким и длинным (особенно гонококситы) гипопигием самца и наличием всегда двух пар хорошо обособленных друг от друга гоностилей.

Укороченный гипопигий самца и особенно наличие всего одной пары гоностилей сближают *D. posthabita* (B e r g r.) с *D. aberrans* S a v., выделенным автором в особый подрод *Coenolabis* (Савченко, 1963, 1969). Возможно, что бергротовский вид и следует включить именно в подрод *Coenolabis*. Для окончательного решения этого вопроса необходимо, однако, исследование еще неизвестной самки *D. posthabita*, так как в подроде *Coenolabis* у самок подродовые признаки (редуцированный яйцеклад) выражены еще четче, чем у самцов.

* В филогенетическом аспекте, очевидно, две, но почти полностью сросшиеся друг с другом.

Внешне *D.* (? *Coenolabis*) *posthabita* (Bergr.) почти не отличается от центральноевропейского *D.* (s. str.) *denticulata* (Bergr.) и по определительной таблице Лакшевица (Lackschewitz, loc. cit.) подходит к одному пункту с ним. Отличить оба вида, однако, легко по строению гипопигия самцов, который у *D.* (s. str.) *denticulata* обычного для видов номинативного подрода строения (Starý, Rozkošný, 1969).

Интересно, что у *D.* (s. str.) *denticulata* внутренние гоностили самца перед вершиной сильно изогнуты вовнутрь, как бы имитируя ростральный выступ последних, гомологичный таковому у *D. (C.) aberrans* Sav. и *D.* (? *C.) posthabita* (Bergr.). В связи с этим не исключено, что все эти виды близки к тем анцестральным формам, на уровне которых в процессе эволюции рода *Dactylolabis* наметилась тенденция к его дивергенции на подроды *Coenolabis* и номинативный.

В настоящее время *D.* (? *C.*) *posthabita* известен только из его locus typicus. Однако более чем вероятно, что в дальнейшем он будет обнаружен и в других районах Центральной Европы.

Limnophila tertrasticta Bergr.

Типовой материал, собранный также Пальменом,— одна самка под коллекционным номером 585 и два самца с общим коллекционным номером 587. Голотипом, очевидно, должна считаться самка, на одну булавку с которой подколота написанная от руки красным чернилом оригинальная определительная этикетка.

Для вида характерны следующие основные признаки, определяющие его родовую принадлежность: внезапно суженная сзади в виде трубки голова, наличие на крыльях передней дужки (ar) и дуговидно изогнутые назад вершинные ветви жилок r и m. На основании этих признаков, а также характерного строения гипопигия самца, *L. tetrasticta* Bergr. должен быть отнесен к роду *Pseudolimnophila,* который был выделен из рода *Limnophila* s. lato первоначально как его подрод Александером в 1919 г. (Alexander, 1919).

В Европе род *Pseudolimnophila* представлен всего двумя видами, отличающимися друг от друга, главным образом, окраской боков груди и сравнительной длиной гоностилей самца. Исследование *P. tetrasticta* **(comb. nova)** показало, что по этим двум признакам и по всем другим он ничем не отличается от *P. lucorum* (Mg.), у которого бока груди серые, а наружные гоностили самца явственно длиннее внутренних. Таким образом, *Pseudolimnophila lucorum* (Mg.) = *Pseudolimnophila tetrasticta* (Bergr.), **syn nov.** От типичных особей *P. lucorum* исследованные экземпляры Берггрота отличаются лишь несколько меньшими размерами.

SUMMARY

As proved on the base of the types examination the Limoniid-fly *Limnophila posthabita* Bergroth, 1888, was to be transferred in the genus *Dactylolabis* O.-S. and the Limoniid-fly *Limnophila tetrasticta* Bergroth, 1888,— in the Genus *Pseudolimnophila* Al. Correspondingly the following synonymy is estabilished:

Dactylolabis (? *Coenolabis) posthabita* (Bergroth, 1888), comb. nova=*Limnophila posthabita* Bergroth, 1888, and

Pseudolimnophila lucorum (Miegen, 1818) = *Pseudolimnophila tetrasticta* (Bergroth, 1888), comb. et syn. nov.

Савченко Є. М. Новий вид Dactylolabis O.-S. (Diptera, Limoniidae) з Криму.— Доп. АН УРСР, 1963, № 1, с. 129—132.

Савченко Е. Н. Таксономический статус, географическое распространение и внутривидовая структура комара-лимонииды Dactylolabis aberrans Sav. (Diptera, Limoniidae).— Вестн. зоологии, 1969, № 6, с. 36—45.

Alexander P. C. The crane-flies of New York. P. 1. Distribution and Taxonomy of adult flies.— Mem. Cornell Univ. Agr. Exp. Sta., 1919, N 25, p. 767—993.

Bergroth E. Oesterreichischen Tipuliden.— Verh. zool.— bot. Ges. Wien, 1888, 38, S. 651—656.

Kertész C. Catalogus Dipterorum hucusque descriptorum. Lipsiae, 1902, Vol. 2.— 262 p.

Lackschewitz P. Die paläarktischen Limnophilinen, Anisomerinen und Pediciinen des Wiener Naturhistorischen Museums.— Ann. Naturhist. Mus. Wien (1939), 1940, 50, S. 68—122.

Osten-Sacken C. New genera and species of North American Tipulidae with short palpi, with an attempt at a new classification of the tribe.— Proc. Acad. Nat. Sci. Phila, 1859, p. 197—256.
Stary J., Rozkošný R. Die slowakischen Arten der Unterfamiliae Limoniinae (Tipulidae, Diptera).— Acta rer. mus. nat. slov., 1969, 15, p. 75—136.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
10.VII 1981 г.

УДК 598.829(282.255.1)

М. Аметов

МАТЕРИАЛЫ ПО ЭКОЛОГИИ ЧЕРНОГОЛОВОЙ ТРЯСОГУЗКИ В НИЗОВЬЯХ АМУДАРЬИ

Черноголовая трясогузка (*Motacilla fildegg melanogrisea* Hom.) — одна из самых обычных, местами многочисленных, перелетно-гнездящихся птиц Каракалпакии. Материал по экологии черноголовой трясогузки нами собран в 1973—1976 гг. в окр. г. Нукуса и совхоза им. Бердаха Нукусского р-на.

Весенний прилет начинается довольно рано. Первые одиночные особи на берегах Махандарьи отмечены 14.III 1974 г., в окрестностях оз. Шоркуль — 12.III 1968 г., массовый пролет наблюдался в конце марта и в I декаде апреля (Бакаев, 1975). В низовьях Амударьи первые особи зарегистрированы в 1966 г. — 2.IV; в 1967 — 31.III; в 1968 — 8.IV; в 1969 — 12.IV и в 1972 — 22.IV (Мамбетжумаев, Абдреимов, Аметов, 1973). В окр. г. Нукуса нами были отмечены в 1973 г. — 16.III, в 1974 — 20.III, в 1975 — 19.III и в 1976 — 24.III. Птицы прилетают поодиночке или небольшими стаями (3—7 птиц). На местах гнездования первыми появляются старые самцы, позднее — молодые самцы и самки. Валовой прилет идет в начале и середине апреля (в 1973 г.— 1.IV, в 1974 — 4.IV, в 1975 — 14.IV и в 1976 — 12.IV), во второй половине апреля птицы летели в большом количестве стая за стаей (по 30—50 особей). Таким образом, календарные сроки прилета черноголовой трясогузки в низовьях Амударьи почти совпадают с данными по другим районам.

Осенью самый поздний экземпляр был добыт 11.IX 1967 г. на оз. Маханкуль (Бакаев, 1975), в пойме Амударьи встречались 22—25.IX (Салихбаев, Остапенко, 1964). Осеннее передвижение черноголовых трясогузок в окр. г. Нукуса нами наблюдалось 20.VIII 1972; 29.VIII 1973; 15.VIII 1975 и 22.VIII 1976. Самый поздний экземпляр добыт нами 10.IX 1973. С 29.VIII 1975 г. в окр. г. Нукуса эти трясогузки не встречались, а 10.X 1975 г. в Коскуле мы видели 2 самцов, в Сасыккуле — одиночного самца.

Гнездятся черноголовые трясогузки обычно колониями, густо заселяя все подходящие стации. В некоторых же местах эти птицы живут группами по несколько пар.

Под гнездовье трясогузки выбирали в Коскуле и Сасыккуле участки с отдельными кустами (*Halimodendron halodendron, Tamarix hispida, Karelinia caspica, Aeluropus lutoralis, Lycium rutenicum, Phragmites communis*). Устраивая гнездо, самка за день выкапывает 2—3 ямки, но только одну выстилает сухими стеблями трав и веток, а лоток — тонкой прошлогодней травой, конским волосом и шерстью. На строительство гнезда уходит 4—5 дней. В это время самец, сидя на верхушках растений, усердно поет и охраняет гнездовой участок. Гнезда отстоят одно от другого на 15—30 м.

Размеры гнезд (n=10): поперечник гнезда 80—95 мм (в среднем 87), диаметр лотка 60—70 (62), глубина 40—55 (47). Размер кладок — от 4 до 6 (чаще 5) яиц. Свежие яйца зеленовато-белые, с очень мелкими рыжевато-коричневыми пятнышками и крапинками, при насиживании они становятся грязно-белыми, отчего кажутся одноцветными. Размеры яиц (n=53) из 11 гнезд: длина 17,5—20,5 мм (в среднем 18,8), ширина 13,1—15 (14,3). Вес свежих яиц (n=32) из 7 гнезд: 1,96—2,28 г (в среднем 2,06).

Насиживание начинается после откладки последнего яйца и продолжается 11—12 дней. Ход насиживания был изучен в одном гнезде, начиная с третьего дня инку-